Technický list

Název výrobku:	**MIKRAL RENOVO ACTIVE**
Zařazení výrobku:	**fasádní barvy**
Stručný popis výrobku:	fasádní silikonová barva s výztužnými mikrovlákny ošetřená přípravkem proti plísním a řasám

Použití: k venkovním, případně i vnitřním, nátěrům vápenných, vápenocementových a břízolitových omítek, omítek s polymerním pojivem, zdiva, k dekoračním nátěrům svislých betonových konstrukcí apod. Barva je vhodná pro nové i renovační nátěry fasád, pro sjednocující nebo obnovovací nátěry povrchů kontaktních zateplovacích systémů s povrchovou úpravou z polymerní (akrylátové, silikonové) omítky. Barva obsahuje výztužná mikrovlákna umožňující přemostění nedynamických vlasových trhlinek (max. 0,3 mm). Barva je ošetřena biocidním přípravkem a její nátěrový film je tak oproti běžným fasádním barvám lépe chráněn proti plísním a řasám. Výrobek je doporučeno používat v systému s protiplísňovým přípravkem LIKVISAN a se speciálním hloubkovým penetračním přípravkem AT-GRUND nebo pigmentovanou univerzální penetrací UP-GRUND. Nátěr vytváří matný, paropropustný, plně omyvatelný povrch, odolný vůči povětrnosti, kyselým dešťům a průmyslovým exhalacím. Nátěrový film nesmí být ve stálém kontaktu s vodou a vzlínající vlhkostí.

Odstíny: bílý (báze A), který lze použít samostatně nebo probarvovat do pastelových odstínů tónovací barvou HETCOLOR (pouze světlostálými odstíny použitelnými do exteriéru – viz symboly na obalu, do poměru 1 : 25). Odstín bílý (báze A) a báze B a C jsou tónovatelné na tónovacích strojích kolorovacími systémy HET dle mnoha vzorkovnic.

Ředidlo: voda (pitná)

Doporučené ředění: 0 - 0,05 l vody/1 kg barvy (0 - 0,07 l vody/1 l barvy)

Nanášení: doporučená aplikace - fasádními malířskými válečky (perlon, polyakryl, polyamid), štětkou; malé plochy - štětcem; velkoplošná aplikace - stříkáním AIRLESS. Při aplikaci stříkáním je vhodné předem provést zkoušky na daném zařízení.

Vydatnost: cca 6 - 7 m^2 z 1 kg barvy v jedné vrstvě (v závislosti na struktuře, savosti podkladu a způsobu aplikace). Konkrétní vydatnost je nutné stanovit na zkušební ploše.

Podklad: suchý, soudržný, bez nečistot a aktivního biologického napadení (plísně, řasy), nezasolený, nemastný, zbavený bednících olejů, chemicky stálý, vyzrálý (pH ≤8,5; kontrolu lze provést pH testerem). U nových omítek je nutné odstranit uvolněná zrnka písku (přebroušením, ometením). Při přetírání mikrotrhlinek je nutné odstranění případného starého nepřilnavého nátěru v jejich blízkosti.

Aplikační teplota: teplota hmoty, prostředí a podkladu se musí při aplikaci a do 24 hodin po aplikaci pohybovat v rozmezí +5 až +30 °C (lépe +10 až +25 °C).

Příprava barvy před použitím: případnou naschlou barvu na víčku obalu odstranit a barvu řádně promíchat. Při manipulaci nebo míchání se postupuje tak, aby nedocházelo k nadměrnému pronikání vzduchu do barvy. Barvu je možné dle potřeby a uvedeného doporučení ředit vodou. Pozor, při nadměrném naředění barvy se snižuje kryvost a může dojít ke zhoršení parametrů barvy. Po otevření obalu je vhodné barvu co nejdříve zpracovat.

APLIKAČNÍ POSTUPY:

- **Nátěry klasických fasádních systémů (minerálních omítek, zdiva)**

V případě přetírání plísní nebo řasou napadeného povrchu je nejprve nutné jejich usmrcení a mechanické odstranění jejich zbytků. Plíseň se na napadených plochách za sucha nesmí odstraňovat, aby nedošlo ke vdechování zdraví škodlivých výtrusů a kontaminaci okolí. Napadená místa se namočí biocidním přípravkem LIKVISAN a plíseň se opatrně odstraní např. špachtlí. Odstranění plísní je nutné provádět do maximální hloubky. Na obnažený podklad se opět aplikuje přípravek LIKVISAN dle jeho návodu k použití. Nedoporučuje se aplikace biocidních přípravků obsahujících anorganicky vázaný chlór (např. chlornan sodný), který by způsoboval vznik nežádoucích hygroskopických solí vedoucích k zasolování a následnému zvyšování vlhkosti podkladu. Po úplném vyschnutí podkladu se provede napouštěcí nátěr penetračním přípravkem. V případě savých hrubých podkladů je nejlépe použít hloubkový penetrační přípravek AT-GRUND, v případě hladkých nebo méně nasákavých podkladů pigmentovaný penetrační přípravek UP-GRUND. Lze použít i univerzální penetrační přípravek A-GRUND nebo 100-GRUND. Napouštěcí nátěr se ponechá nejméně 12, lépe 24, hodin dokonale zaschnout. Po proschnutí napouštěcího nátěru se nanesou nejméně dva, u nových či odstínově výrazně odlišných podkladů nebo u většího výskytu mikrotrhlinek podle potřeby více, krycí nátěry barvou zředěnou max. 0,05 l vody na 1 kg barvy. Všechny pomůcky je potřeba při pracovních přestávkách chránit proti zaschnutí a po práci omýt vodou. Znečištěná místa ihned omýt vodou, zaschlá barva se obtížně odstraňuje. Je doporučeno pravidelné obnovování biocidní ochrany nátěrového filmu. Čas pro obnovu je závislý na intenzitě biologického zamoření okolí a podmínkách růstu mikroorganismů.

- **Renovační a egalizační nátěry kontaktních zateplovacích systémů (ETICS) a nátěry omítek s polymerním pojivem**

Obdobně jako u nátěrů klasických fasád je v případě přetírání plísní nebo řasou napadeného povrchu nejprve nutné jejich usmrcení a mechanické odstranění jejich zbytků. Plíseň se na napadených plochách za sucha nesmí odstraňovat, aby nedošlo ke vdechování zdraví škodlivých výtrusů a kontaminaci okolí. Napadená místa se namočí dezinfekčním biocidním přípravkem např. na bázi chlornanu sodného příp. peroxidu vodíku – nechá se 12 - 24 hodin působit. Poté je potřeba tlakovou vodou povrch opláchnout od zbytků plísní, řas, nečistot a případných chlornanů nebo chloridů z dezinfekce. (V případě, kdy je plně zabezpečeno, že se oplachová voda nedostane do životního prostředí /půdy, vody/, nebo v případě, že nelze oplach na ETICS provést, je vhodné použít biocidní přípravek LIKVISAN.) Na takto připravený vyschlý podklad se aplikuje biocidní přípravek LIKVISAN dle jeho návodu k použití, nechá se min. 24 hodin působit a podklad se opět nechá úplně vyschnout. Poté se provede napouštěcí nátěr pigmentovaným penetračním přípravkem UP-GRUND. Napouštěcí nátěr se ponechá nejméně 12, lépe 24, hodin dokonale zaschnout. Po proschnutí napouštěcího nátěru se nanesou nejméně dva, u odstínově výrazně odlišných podkladů podle potřeby více, krycí nátěry barvou zředěnou max. 0,05 l vody na 1 kg barvy. Všechny pomůcky je potřeba při pracovních přestávkách chránit proti zaschnutí a po práci omýt vodou. Znečištěná místa ihned omýt vodou, zaschlá barva se obtížně odstraňuje. Je doporučeno pravidelné obnovování biocidní

ochrany nátěrového filmu. Čas pro obnovu je závislý na intenzitě biologického zamoření okolí a podmínkách růstu mikroorganismů.

Skladování: při +3 až +30 °C. Nesmí zmrznout, chránit před přímým slunečním zářením. Výrobek si v původním neotevřeném balení uchovává své užitné vlastnosti minimálně do data uvedeného na obalu (EXP.), tj. 36 měsíců od data výroby.

Balení: podle aktuální nabídky – viz ceník

Vlastnosti nátěrové hmoty:

Charakteristika nátěrové hmoty (ČSN EN 1062-1, čl. 4.2, 6, 4.1)	vodou-ředitelná, $G_3/E_2/S_1/V_{1-2}/W_3/A_0/C_0$	
	typ pojiva: akrylová pryskyřice, silikon	
Obsah netěkavých látek - sušina (ČSN EN ISO 3251)	≥55 % hmotnostních	
	≥38 % objemových	
Hustota (ČSN EN ISO 2811-1, průměrné hodnoty)	bílý (báze A)	1,41 g/cm^3
	báze B	1,37 g/cm^3
	báze C	1,36 g/cm^3
Zasychání (ČSN EN ISO 9117-5, stup. 4; WFT 240 µm, t = 20 °C, rel. vlhkost vzduchu ϕ = 60 % obj.)	≥4 hodiny	
Zrnitost (ČSN EN 1062-1)	třída S_1 (jemná)	
Spotřeba (v jedné vrstvě)	cca 0,14 – 0,17 kg/m^2	

Parametry zaschlého nátěru:

Bělost (% MgO)	≥94
Lesk (ČSN EN 1062-1)	třída G_3 (mat)
Tloušťka suchého filmu (ČSN EN 1062-1)	třída E_2
Třída odolnosti vůči otěru za sucha - metoda Clemen (PN HET ZM 10-01)	0 (velmi vysoká)
Propustnost pro vodní páru (ČSN EN 1062-1)	třída V_{1-2} (vysoká až střední)
Propustnost vody v kapalné fázi (ČSN EN 1602-1)	třída W_3 (nízká)
Vodotěsnost (ČSN 73 2578)	≤0,02 kg/m^2 za 0,5 h
Přídržnost k podkladu (ČSN 73 2577)	≥2,8 MPa, vyhovuje
Přídržnost po mrazových cyklech (ČSN 73 2579, 25 cyklů)	≥1,2 MPa, vyhovuje
Odolnost náhlým teplotním změnám (ČSN 73 2581)	přídržnost ≥1,8 MPa, vyhovuje
Schopnost přemosťování trhlin (ČSN EN 1602-1)	třída A_0 (bez požadavku)
Propustnost oxidu uhličitého (ČSN EN 1602-1)	třída C_0 (bez požadavku)

Bezpečnost při práci, první pomoc, likvidace odpadů, obsah VOC: uvedeny na obalu a v bezpečnostním listu tohoto výrobku. Uvedené údaje v tomto technickém listu jsou údaji orientačními. Doporučujeme odzkoušet výrobek pro konkrétní aplikaci a podmínky. Za správné použití výrobku nese odpovědnost spotřebitel. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu údajů v technických a propagačních materiálech bez předchozího upozornění. Aktualizované verze technických listů jsou na vyžádání k dispozici u výrobce.